

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

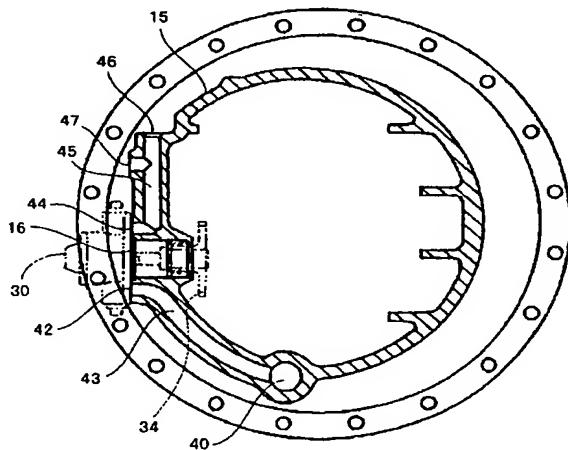
(10) 国際公開番号
WO 2005/038305 A1

(51) 国際特許分類⁷: F16H 57/02, 57/04, B60K 17/30
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014236
(22) 国際出願日: 2004年9月29日 (29.09.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-360142
2003年10月21日 (21.10.2003) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社
小松製作所 (KOMATSU LTD.) [JP/JP]; 〒1078414 東
京都港区赤坂二丁目3番6号 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 森 欣哉 (MORI, Kinya) [JP/JP]; 〒3214346 栃木県真岡市松山町26番
地 株式会社小松製作所 真岡工場内 Tochigi (JP). 市原
伸文 (Ichihara, nobufumi) [JP/JP]; 〒3214346 栃木県真
岡市松山町26番地 株式会社小松製作所 真岡工場
内 Tochigi (JP). 馬場 淑隆 (BABA, Yoshitaka) [JP/JP]; 〒
3214346 栃木県真岡市松山町26番地 株式会社小松
製作所 真岡工場内 Tochigi (JP).
(74) 代理人: 野口 武男 (NOGUCHI, Takeo); 〒1010063 東
京都千代田区神田淡路町2丁目10番14号 ばんだ
いビル むつみ国際特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: AXLE INTERIOR LUBRICATING DEVICE

(54) 発明の名称: アクスル内潤滑装置



(57) Abstract: The inner peripheral surface of the bottom of a differential housing (15) is formed with a suction inlet port (48), which is connected to a suction outlet port (42) formed in the outer peripheral surface of the differential housing (15) through a suction inlet duct (43). The suction outlet port (42) is formed in a mounting seat (16) for mounting a lubricating pump (30). Formed in the upper region of the mounting seat (16) is a delivery port (44) for introducing lubricating oil delivered from the lubricating pump (30), the delivery port (44) having a delivery duct (45) connected thereto. The end of the delivery duct (45) is formed with a first delivery port (46) and a second delivery port (47). The suction inlet duct (43) and delivery duct (45) are formed integral with the differential housing (15) as by casting.

(57) 要約: デフハウジング15の底部側内周面には吸入口48が形成され、同吸入口48は吸入口43を介してデフハウジング15の外周面に形成した吸入口42と接続している。同吸入口42は、潤滑ポンプ30を取付ける取付座16に形成されている。取付座16の上方部位には、潤滑ポンプ30から吐出される潤滑油を導入する吐出口44が形成され、

[続葉有]

WO 2005/038305 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。